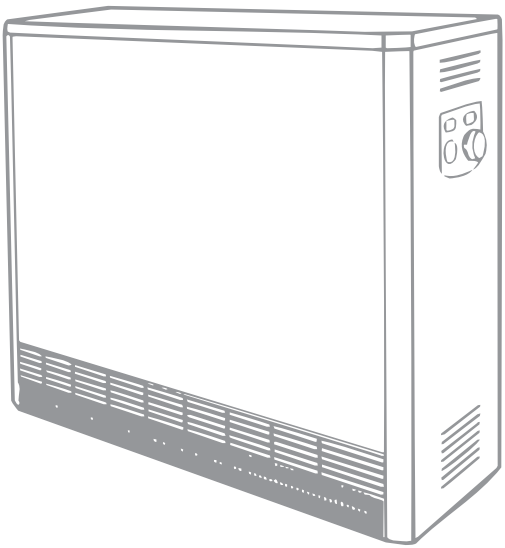
EV Confort

Manual de Instalación e Instrucciones de Uso



Acumulador Dinámico DTM

GARANTÍA 2 años TÉCNICA

GARANTÍA 10 años ANTICORROSIÓN

VDE

CE

Observaciones iniciales

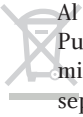
Ante todo queremos agradecer la confianza depositada en uno de los productos EV, confiamos en que éste le proporcionará muchos años de uso a plena satisfacción.

Antes de proceder a su instalación debe leer muy atentamente todas las instrucciones y recomendaciones que se detallan en este manual de instrucciones, ya que EV no se responsabilizará de cualquier avería o desperfecto causado por su incumplimiento.

Una vez instalado el acumulador conserve este manual en lugar seguro para que pueda ser consultado en cualquier momento y en caso de duda.

La instalación de este aparato deberá ser realizada por un instalador certificado

Advertencias para la eliminación correcta del producto según establece la directiva Europea 2002/96/CE



Al final de su vida útil, el producto no debe eliminarse junto a los desechos urbanos. Puede entregarse a centros específicos de recogida diferenciada dispuestos por las administraciones municipales, o a distribuidores que facilitan este servicio. Eliminar por separado un electrodoméstico significa evitar posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud derivadas de una eliminación inadecuada y permite reciclar los materiales que lo componen, obteniendo así un ahorro importante de energía y recursos.

Para subrayar la obligación de colaborar con una recogida selectiva, en el producto aparece el marcado que se muestra como advertencia de la no utilización de contenedores tradicionales para su eliminación.

Para más información, ponerse en contacto con la autoridad local o con la tienda donde adquirió el producto.

Índice

Instrucciones de Uso

1 Descripción del aparato 7

2 Manejo 7

2.1 Carga 7

2.2 Descarga 7

3 Medidas de seguridad 8

4 Conservación y mantenimiento 9

4.1 Limpieza del filtro de la rejilla 9

5 Observación importante 10

Instrucciones de Instalación

1 Dimensiones y características 12

2 Descripción del aparato 13

2.1 Funcionamiento 13

2.2 Reducción de la potencia consumida 14

3 Instrucciones y normas de seguridad 15

4 Lugar de instalación 15

5 Montaje del aparato 16

5.1 Instalación del aparato 16

5.2 Conexión eléctrica 17

5.3 Aparato en funcionamiento 19

6 Primer período de carga 20

6.1 Control de funcionamiento 20

6.2 Carga 20

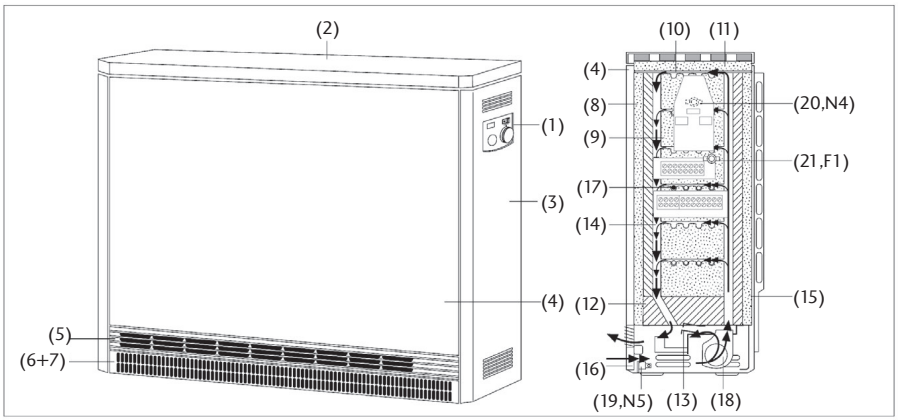
7 Reparación y desmontaje del aparato 21

7.1 Reparación y desmontaje del aparato 21

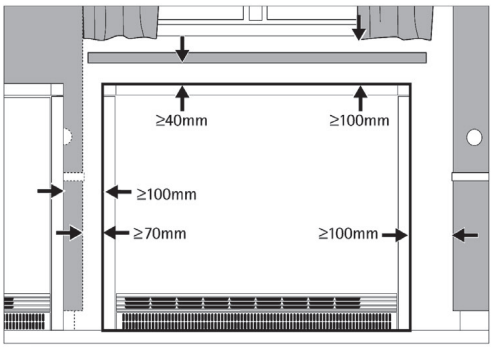
8 Entrega 21

9 Esquema Eléctrico 22

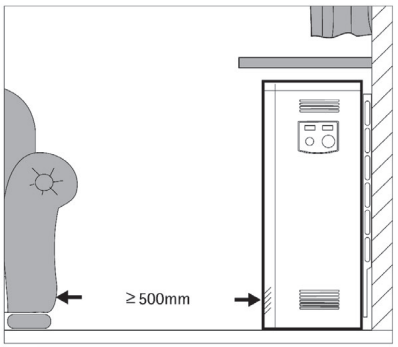
Glosario de imágenes



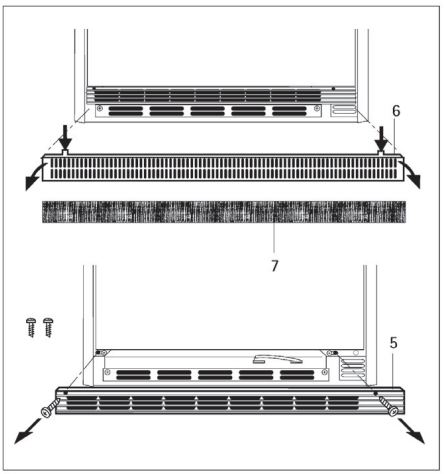
[1]



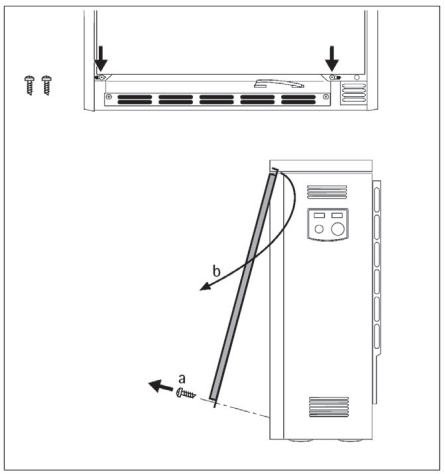
[2]



[2a]

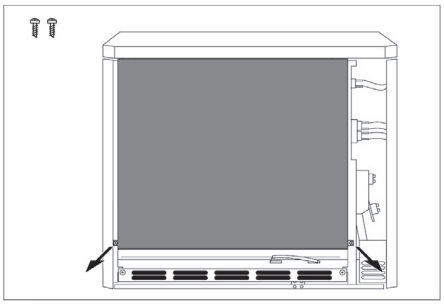


[3]

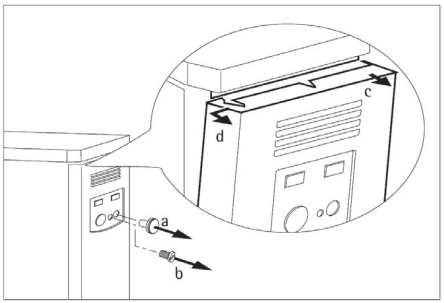


[4]

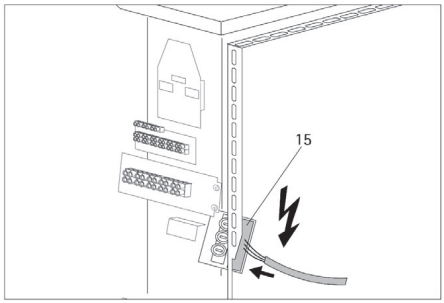
Glosario de imágenes



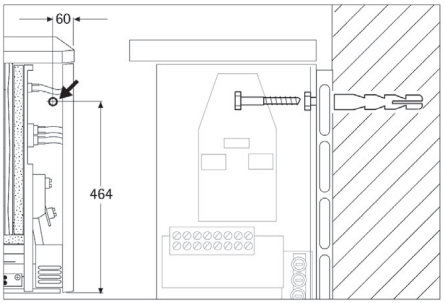
[5]



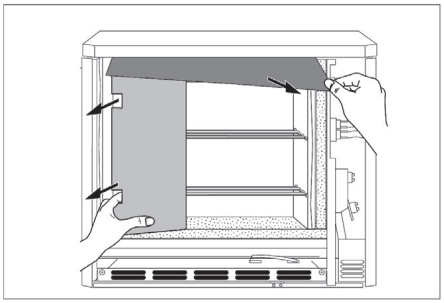
[6]



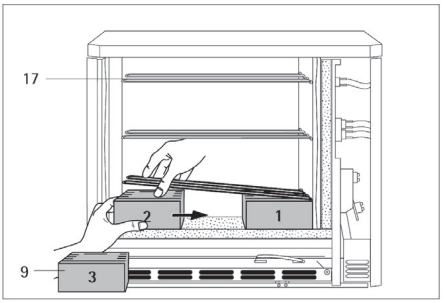
[7]



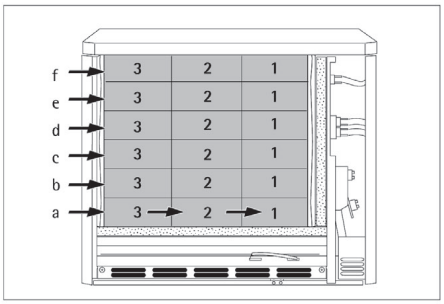
[8]



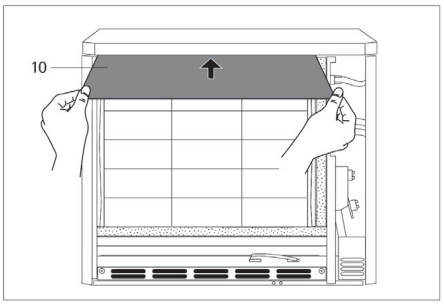
[9]



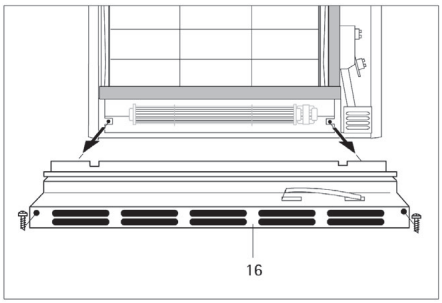
[10]



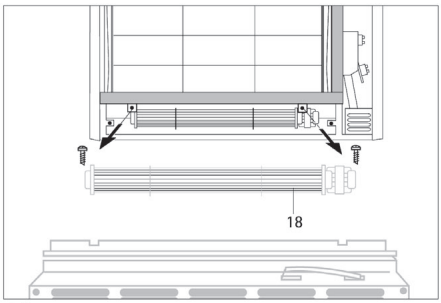
[11]



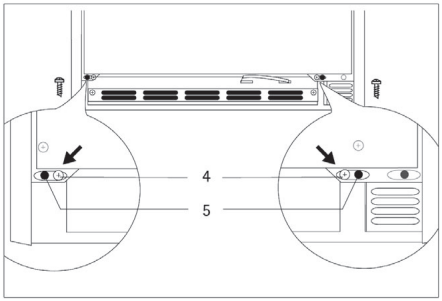
[12]



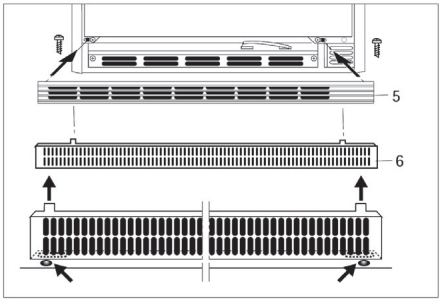
[13]



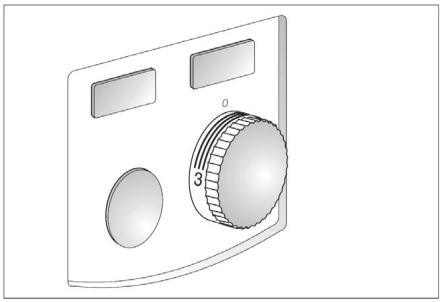
[14]



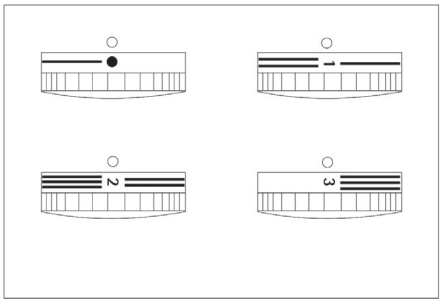
[15]



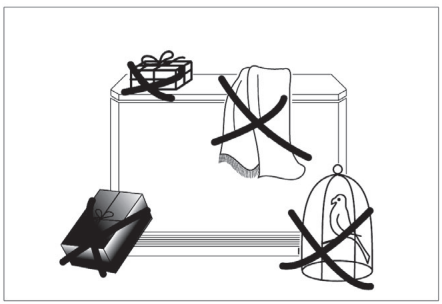
[16]



[17]



[18]



[19]

Instrucciones de Uso

1. Descripción del Aparato

Los acumuladores de calor permiten la acumulación de calor producida por la corriente eléctrica utilizando la tarifa nocturna. Este calor acumulado se emite en forma de aire caliente, de acuerdo con la temperatura ambiente ajustada, a través del ventilador, pero también en una pequeña parte a través de la superficie del acumulador.

2. Manejo

El aparato se acciona desde el mando selector (1) situado en el panel lateral derecho **[1]**

2.1 Carga

La carga puede controlarse con el mando selector **[1]**. Es necesario hacer una distinción entre el funcionamiento de acumuladores de calor con o sin control de carga en función de las condiciones atmosféricas.

En un acumulador sin control automático de carga, se debe regular el selector de la siguiente manera:

- = No se produce carga.

1 = Época de transición (primavera/ otoño). Equivale aproximadamente a un 1/3 de la carga.

2 = Días suaves de invierno. Equivale a 2/3 de la carga.

3 = Días muy fríos de invierno. Equivale a la carga completa.

Tras un breve período de adaptación, encontrará fácilmente el ajuste que le convenga.

Con el control automático de carga, el selector debe colocarse en posición 3. No obstante, se puede recurrir a la adaptación manual por medio del selector para asegurar el ajuste de los acumuladores de calor conectados a una vivienda.

2.2 Descarga

La descarga tiene lugar automáticamente a través de un termostato de ambiente (opcional).

En el termostato de ambiente se ajusta la temperatura deseada, y el acumulador descarga a través del ventilador con el fin de establecer una temperatura constante, igual a la ajustada, en el habitáculo en el cual está instalado.

En días muy fríos de invierno, y en el caso de estar prevista una ausencia de la vivienda de algunos días, se recomienda no desconectar el interruptor del termostato de ambiente, es aconsejable ajustar la temperatura del termostato, por ejemplo a 20° C para

evitar que se enfríe la vivienda (proporcionando de este modo una protección contra heladas).

3. Medidas de Seguridad

No utilizar el aparato:

- En locales en los que exista riesgo de incendio o explosión por causa de acumulaciones de polvo, gases o vapores.

- Cerca de tuberías por las que fluyan sustancias inflamables o explosivas, ni tampoco junto a recipientes que las contengan.

Este peligro existe también, transitoriamente, durante la colocación, acuchillado, sellado, tratamiento de suelos, así como al efectuar trabajos de limpieza con bencina o productos similares. En estos casos, el acumulador de calor no puede estar cargado y tiene que taparse adecuadamente. Además hay que garantizar una adecuada ventilación en el lugar de emplazamiento.

¡El aire caliente tiene que poder ser evacuado libremente! [19]

Las distancias mínimas deben respetarse en cualquier caso. Por esta razón cualquier objeto, como pueden ser muebles o elementos de materiales combustibles, deberán tener una distancia, en todos los sentidos, de 500 mm como mínimo con respecto a la rejilla de salida de aire.

Cortinas, visillos y otros tejidos deberán mantener una distancia de 100 mm del acumulador.

Las repisas situadas encima, por ejemplo la repisa de una ventana en piedra deberá mantener una distancia de 40 mm.

Los objetos situados por delante de la rejilla de salida de aire hacia todos los lados deben mantener una distancia de 500 mm.

Entre dos o mas acumuladores eléctricos debe haber una distancia de 100 mm.

Las superficies de la carcasa y la rejilla de salida de aire pueden alcanzar temperaturas de hasta 80° C. Por eso no se puede colocar sobre el acumulador de calor o en su proximidad inmediata mantas, periódicos, cera para los suelos, gasolina, sprays, etc.

¡Riesgo de incendio!.

Cualquier objeto que haya caído detrás del acumulador de calor debe retirarse de inmediato.

Estas instrucciones de montaje incluyen el adhesivo informativo “No colocar o apoyar objetos”. Este adhesivo debe pegarse en un lugar bien visible en los locales de uso comercial tales como hoteles, casas de veraneo, colegios, etc. sobre la tapa del acumulador de calor.

Al cargarse el aparato por primera vez puede producir algo de olor, por lo que hay que garantizar suficiente ventilación del recinto.

4. Conservación y Mantenimiento

Los aparatos pueden limpiarse con detergentes convencionales, siempre y cuando estén fríos, pero no deben emplearse productos decapantes o abrasivos. No limpiar la ranura del aire con sprays de limpieza o similares.

El acumulador de calor requiere unos trabajos de mantenimiento mínimos. En la zona del compartimento de ventilación situado detrás de la rejilla de salida de aire (5), y pese a haber un filtro de rejilla, pueden producirse acumulaciones de suciedad. Por eso antes de comenzar cada período de calefacción, pero como máximo cada dos años, recomendamos que el técnico efectúe una limpieza concienzuda del cajetín del ventilador, del ventilador y de la zona de aspiración del acumulador de calor.

Es aconsejable aprovechar este trabajo de mantenimiento para examinar los órganos de control , de seguridad y de ajuste. El conjunto del sistema de gestión de carga y de descarga deben ser examinados, lo más tarde, 10 años después de la primera carga.

4.1 Limpieza del filtro de rejilla

El filtro (7) de la rejilla de entrada de aire (6) debe limpiarse regularmente para que la descarga del acumulador de calor pueda hacerse sin problema. Por lo contrario, si el filtro está sucio, los ventiladores se paran.

El filtro de la rejilla se limpia de la siguiente forma:

- Presionar ligeramente la rejilla de salida de aire (6) por los dos lados hacia abajo, inclinar la parte superior y retirarla.

- Separar el filtro de la rejilla utilizando por ejemplo un destornillador y limpiarlo con un cepillo o un aspirador. Colocar de nuevo el filtro en la rejilla e insertarlo en las patillas.

- Insertar la rejilla en las guías, correrla hacia la izquierda y encastrarla.

5. Observación Importante

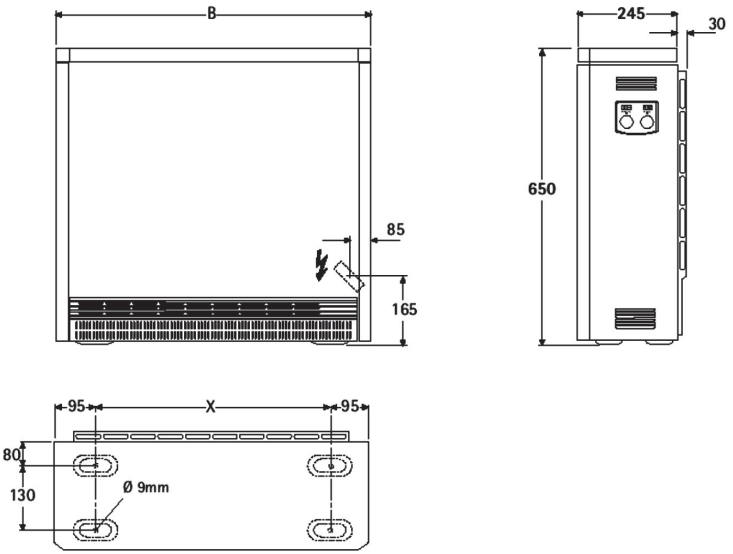
Guardar estas instrucciones en lugar seguro y, en caso de cambiar de propietario el aparato, entregárselas al nuevo propietario. En una eventual reparación, ponerlas a disposición del instalador.

¿Qué hacer si...?

	USUARIO. Comprobar que:	TÉCNICO. Comprobar que:
El acumulador no se calienta	- El botón de ajuste se encuentra en posición 3. - Comprobar si el automático se ha averiado, o se ha desconectado. - En su caso reparar la avería.. Si al día siguiente el acumulador no está todavía caliente, llamar a un técnico.	- El mando del disyuntor de las resistencias funcione correctamente. - Los bornes L1/L2/L3 estén con tensión. - El limitador de temperatura (F1) esté activado.
La temperatura del núcleo del acumulador es elevada, incluso cuando la temperatura exterior es suave.	- El ventilador está conectado por el termostato de ambiente, en caso contrario avisar a un técnico. - El filtro de la entrada de aire está sucio, **¡Solucionar ese problema siguiendo el punto 1.4.1!**	- El termostato de ambiente está activado y si el borne LE está con tensión. - Los ventiladores giran. - El regulador de temperatura N5 (fig. 1) de la salida de aire está fuera del circuito. - La señal de mando Z1 del módulo de gestión de la carga a sido recibida en el borne A1/Z1 del acumulador.

Manual de Instalación

1. Dimensiones y Características



		DTM 20	DTM 30	DTM 40	DTM 50	DTM 60	DTM 70
Largo "B"	mm	605	780	955	1130	1305	1480
Peso con ladrillos	kg	118	169	220	271	322	373
Distancia "X"	mm	415	590	765	940	1115	1290
Tipo de conexión		3/N/P ~ 50Hz 230 V			3/N/P ~ 50 Hz 400V		
Potencia	kW	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0
Carga máxima	kWh	16,0	24,0	32,0	40,0	48,0	56,0
	kWh	17,0	25,5	35,0	42,0	51,0	61,5
LADRILLOS							
Número de paquetes	ud	6(12)	9(18)	12(24)	15(30)	18(36)	21(42)
Peso de los ladrillos	kg	85	128	170	230	256	298
Control de resistencia	kΩ	2,78	2,78	2,78	2,78	2,78	2,78
RESISTENCIA DE APOYO							
Potencia	kW	0,35	0,5	0,8	1	1,2	1,5

2. Descripción del Aparato **[1]**

1. Panel de mandos
2. Cubierta superior
3. Cubierta lateral derecho
4. Panel frontal
5. Rejilla de salida de aire
6. Rejilla de entrada de aire
7. Filtro de entrada de aire
8. Tapa del núcleo
9. Ladrillos
10. Placa deflectora del núcleo
11. Aislamiento térmico superior
12. Aislamiento térmico de la base
13. Canal de ventilación
14. Canal de aire
15. Borne pasacable
16. Canales de circulación del aire
17. Resistencias
18. Ventilador
19. Termostato de seguridad descarga (N5)
20. Termostato de seguridad carga (N4)
21. Limitador de temperatura (F1)

2.1 Funcionamiento

Los ladrillos son calentados por las resistencias situadas entre las hileras de ladrillos. La carga está regulada continuamente gracias al regulador de carga **[fig.17]**. El arranque y la duración de la carga están determinados por el regulador correspondiente. Dos termostatos de seguridad (19,20), así como un limitador de temperatura (21) impiden un sobrecalentamiento del aparato.

El calor acumulado se extiende rápidamente a través del ventilador por todo el aparato. El ventilador (18) aspira el aire a través de la rejilla de entrada de aire (6) antes de entrar en las canalizaciones de los ladrillos (9) donde se calienta.

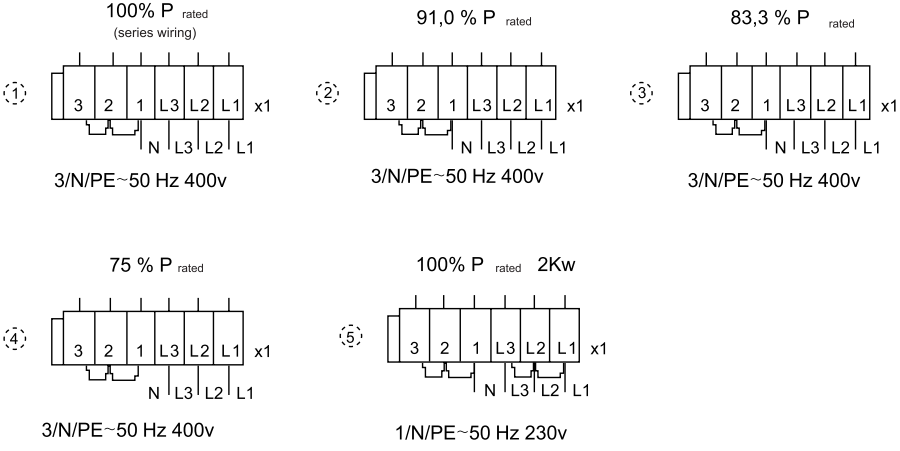
Antes de salir por la rejilla de salida de aire (5), el aire caliente se mezcla con el aire

menos caliente y pasa por dos conductos de manera que la temperatura del aire que sale no sea superior a la temperatura máxima autorizada. La posición del conducto y, como consecuencia, la proporción mezcla, está regulada por un termostato de seguridad.

2.2 Reducción de la potencia consumida

Cambiando o retirando los puentes de los bornes, es posible reducir varios niveles (ver tabla) la potencia máxima consumida. "La dimensión de los cables y los fusibles deben ser elegidos en función de la potencia máxima posible del aparato".

Potencia variantes kW		8h					6h			
Conexiones variantes		1 100%	2 91,6%	3 83,3%	4 75%	5 100%	1 100%	2 91,6%	3 83,3%	4 75%
Modelo	DTM 20	2,0	1,83	1,87	1,50	2,0	2,7	2,47	2,25	2,03
	DTM 30	3,0	2,75	2,50	2,25	-	4,01	3,75	3,42	3,07
	DTM 40	4,0	3,66	3,33	3,00	-	5,5	5,04	4,58	4,13
	DTM 50	5,0	4,58	4,16	3,75	-	6,5	5,98	5,42	4,88
	DTM 60	6,0	5,50	5,0	4,50	-	8,1	7,42	6,75	6,08
	DTM 70	7,0	6,42	5,83	5,25	-	9,0	8,24	7,50	8,75



3. Instrucciones y Normas de Seguridad

- ¡Prestar atención a todo lo que aparece en el embalaje!.

- Respetar las normas referentes a las edificaciones, garajes del país correspondiente.

- El contenido de las normas de instalación debe ofrecer la información suficiente.

En caso de duda contactar con un técnico.

- Respetar las distancias mínimas permitidas de los objetos que rodean al acumulador **[2,2a]**

- Todos los trabajos de conexión y de instalación eléctricos deben ser realizados siguiendo las normas del reglamento electrotécnico para baja tensión, las indicaciones de la empresa suministradora de energía y las directrices nacionales y autonómicas.

- En la instalación se tiene que prever un dispositivo separador que garantiza una separación de la red de todos los polos con una separación de apertura de contactos de 3 mm., como mínimo, para que en cualquiera de las intervenciones que pueda sufrir el aparato, éste se quede sin tensión.

- Para el aumento de potencia, es necesaria una autorización de la empresa suministradora de energía. Si este incremento de potencia no está indicado en la empresa suministradora de energía, esto equivale a una violación del contrato de suministro de corriente.

- El aprovechamiento de energía debe estar adaptado al consumo nominal de los aparatos.

- ¡ Prestar atención a las indicaciones que figuran en la placa descriptiva del aparato!. La tensión indicada debe coincidir con la tensión de la red.

- Para cumplir con as normas VDE relativas a la seguridad de la instalación, el aparato debe estar sujeto al pared o al suelo.

4. Lugar de Instalación

El aparato no debe:

- Estar expuesto al polvo, a productos químicos, a gas o a otros vapores con riesgo de incendio o explosión.

- Colocarse cerca de tuberías por las que fluyan sustancias inflamables o explosivas, ni tampoco junto a recipientes que las contengan.

Las distancias mínimas deben respetarse en cualquier caso.

Pared de emplazamiento

Al realizar el emplazamiento hay que garantizar que la pared tenga suficiente capacidad de sustentación.

Si la pared no es adecuada, el acumulador debe ser instalado en el suelo (directamente sobre el suelo o sobre una base - accesorio opcional-).

Superficie de instalación

La superficie sobre la que se ha de instalar el aparato debe ser plana y presentar la resistencia suficiente para evitar toda deformación del aparato.

Es necesario garantizar una temperatura mínima de al menos 85° C para la pared y de al menos 80° C para el suelo. Los aparatos pueden ser instalados sobre todo tipo de suelos, pero sin embargo se debe tener especial precaución con suelos de PVC, alfombras de pelo largo, moquetas o superficies con resistencia a una temperatura inferior a 80° C. En estos casos es obligatoria la colocación de una base de mármol u otro tipo de material similar.

5. Montaje del Aparato **[3-14]**

Para cumplir las exigencias de las normas VDE relativas a estabilidad de emplazamiento, el acumulador tiene que sujetarse adecuadamente a la pared o al suelo.

Fijación a la pared

Una vez abierto el panel frontal, en la parte posterior al termostato de carga se puede observar un orificio previsto para la fijación del aparato a la pared mediante un tornillo.

Antes de fijar el aparato, respetar las distancias mínimas autorizadas con relación a los objetos cercanos.

Fijación al suelo

Todos los acumuladores llevan 4 taladros de sujeción de 8 mm de diámetro dispuestos en la parte inferior del aparato (ver "Características técnicas").

Este tipo de sujeción no es posible si las rejillas de salida y entrada de aire y el habitáculo del ventilador han sido retirados.

5.1 Instalación del Aparato **[3-6]**

- Presionar ligeramente la rejilla de salida de aire (6) por los dos lados hacia abajo, vascular la parte superior hacia arriba y retirarla del aparato. Retirar la rejilla de salida de aire (5), para ello aflojar los dos tornillos de la parte superior.
- Aflojar los dos tornillos de la parte inferior del panel frontal(4) , levantar ligeramente la parte inferior del panel y retirarlo.
- Desmontaje del panel lateral derecho (3): quitar el botón de regulación (a), aflojar el tornillo (b) del panel lateral (3), tirar ligeramente de la parte trasera del lateral hacia fuera (c), presionar hacia delante, empujar hacia la derecha (d) y retirarlo.
- Introducir los cables de conexión eléctrica de tarifa nocturna al igual que los ca-

bles de conexión del mando del termostato de tarifa diurna por la borna pasacables colocada en la parte posterior del aparato (15). Pelar el cable lo suficiente para que no toque el panel lateral y demás piezas metálicas del interior del aparato.

• Colocar el aparato en el lugar previsto y fijarlo a la pared (o al suelo, si la fijación al suelo es necesaria) .

• Retirar la placa deflectora del núcleo (10), el embalaje de cartón y el botón de mando que está en el interior **[9]**. En el interior del aparato no debe quedar ningún resto de embalaje.

Comprobar que el aislamiento térmico del aparato no haya sido dañado en el transporte; si es necesario reemplazarlo.

Montaje de los ladrillos [10,11]

Los ladrillos se entregan en un embalaje a parte.

Los ladrillos ligeramente dañados en el transporte pueden ser utilizados. Esto no repercutirá en el buen funcionamiento del aparato.

Para colocar los ladrillos (9) levantar ligeramente las resistencias eléctricas (17) **[10]**

Colocar el primer ladrillo con la concavidad para la resistencia hacia arriba, a alguna distancia de la placa de aislamiento térmico derecha, por debajo de la resistencia eléctrica y presionarlo hacia el aislamiento térmico derecho y posterior. Los ladrillos deben colocarse de tal modo que, los orificios longitudinales de las placas de aislamiento térmico por los que ha de pasar el aire caliente, no queden cubiertos.

No ensanchar los orificios de paso en el aislamiento térmico lateral moviendo excesivamente las resistencias eléctricas.

Después volver a insertar la placa deflectora del núcleo (10) sobre la última hilera de ladrillos **[12]**.

2.5.2 Conexión Eléctrica

La conexión eléctrica de las resistencias está realizada con 3/N/PE ~ 50 Hz 400 V ó 3/N/A ~ 50 Hz 400 V, con 1/N/A ~ 50 Hz 230 V, 3 x 230 V + A, conmutable por 3 x 230 + T ó 2 x 230 + T.

La conexión directa con NYM es posible. El número de conductores de entrada y de los hilos de cables así como las secciones de los conductores dependen del valor de conexión del acumulador y de la forma de la conexión a la red, así como también de las pertinentes disposiciones de las empresas de suministro de energía eléctrica. Ver a este respecto los esquemas de conexión y las instrucciones de montaje para el control automático de carga.

Si el acumulador conectado a un módulo de control automático de carga, puede estar con una tensión en las bornas de A1/Z1 – A2/Z2 aunque los fusibles estén fundidos.

Conexión

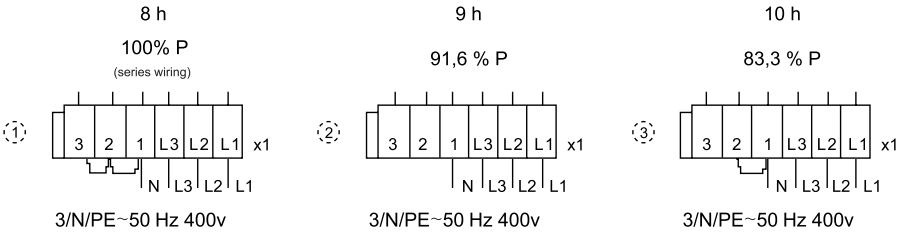
Proteger los cables eléctricos de una posible tracción sujetándolos con la borna pasacable y conectarlos según el esquema de conexiones eléctricas del aparato que se puede visualizar en la parte interna de la cubierta lateral derecha o en el manual de instalación.

Si la conexión desde el frontal es difícil, aflojar el tornillo del soporte del termostato y girar el mismo hacia adelante, esto nos ayudará a llevar acabo la conexión.

Adaptar la potencia en función de la duración de la carga

La potencia de conexión puede ser adaptada al tiempo nominal de carga del suministro de energía eléctrica por un exceso o un defecto de indicaciones en las bornas.

Periodos de carga		8 h. (series)			6h		
		8h	9h	10h	5h	6h	7h
Diferencia de conexiones (kw)		1	2	3	1	2	3
Modelo	DMT 20	2,0	1,83	1,67	2,7	2,47	2,25
	DMT 30	3,0	1,75	2,50	4,1	3,76	3,42
	DMT 40	4,0	3,66	3,33	5,5	5,04	4,58
	DMT 50	5,0	4,58	4,16	6,5	5,96	5,42
	DMT 60	6,0	5,50	5,0	8,1	7,42	6,75
	DMT 70	7,0	6,42	5,83	9,0	8,24	7,5



Placa descriptiva

¡Prestar especial atención a la nomenclatura que figura en el esquema de las conexiones y la placa descriptiva!

Tras realizar el conexionado eléctrico se deberá tachar con un bolígrafo la casilla correspondiente a la potencia de conexión y el tiempo nominal de carga de los acumuladores de calor en la plaquita de características del aparato.

5.3 Aparato en Funcionamiento

Limpieza del aparato [13,14]

Una vez que la instalación está acabada y que los ladrillos están colocados, es conveniente limpiar el aparato por dentro.

Para ello, desmontar el ventilador y los conductos de circulación del aire.

Destornillar los conductos de circulación del aire (16) y retirarlos.

- Una vez aflojados los tornillos de fijación de la rejilla de admisión de aire, levantar el ventilador (18) y retirarlo **(¡prestar atención con la posición del cable!).**

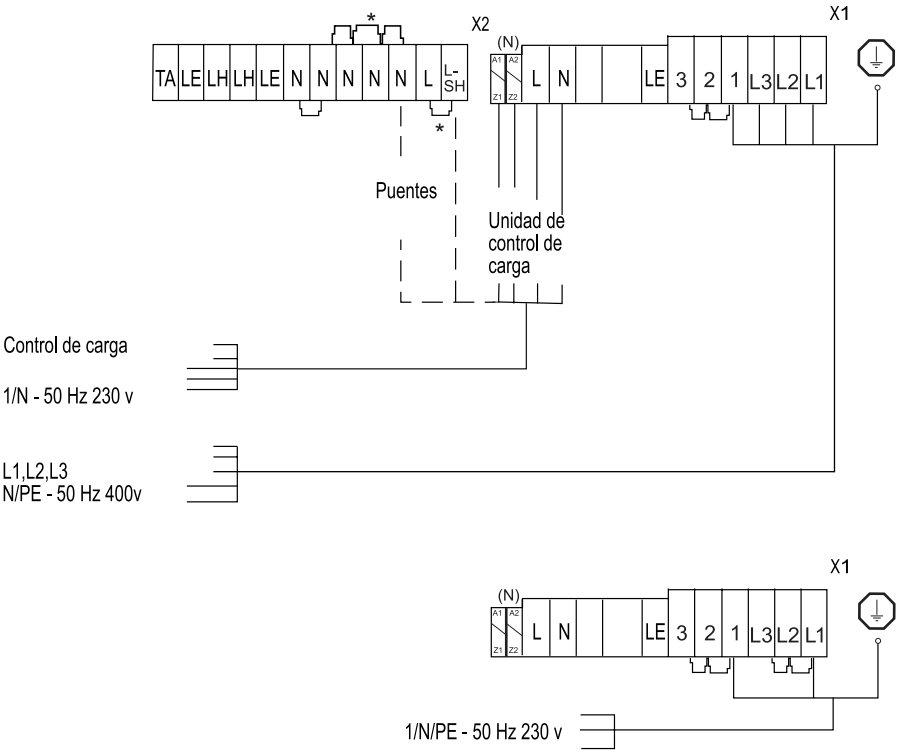
En algunos aparatos es necesario también destornillar el termostato de descarga (19), e incluso la placa de fijación.

Al desmontar las piezas, no deteriorar los cables.

- Limpiar la placa de abajo y los ventiladores prestando especial atención a los álabes. Después volver a colocar los ventiladores, y llegado el caso, el limitador de temperatura y los conductos de circulación del aire.

Cerrar el acumulador [15,16]

- Apoyar sobre la arista superior la tapa del núcleo, con su aislamiento de microtherm. Sujetarla y bascular hacia delante fijando dicha tapa con los dos tornillos situados en la parte inferior de la misma.
- Introducir por las ranuras del panel lateral derecho las patillas situadas en la placa base. Bascular el panel hacia la izquierda y hacia atrás , sujetándolo con el tornillo, que luego irá tapado con el botón de carga.
- Apoyar el panel frontal por su parte superior , bascularlo hacia abajo y sujetarlo con los dos tornillos por su parte inferior **[15]**
- Atornillar la rejilla de salida del aire situándola en la parte inferior del panel frontal **[16]**
- Colocar la rejilla de entrada de aire sobre los pivotes situados en la base y empujarla hacia arriba **[16]**



6. Primer Período de Carga

6.1 Control de funcionamiento

Controlar el funcionamiento del ventilador poniendo en marcha el termostato de ambiente.

6.2 Carga

Una vez finalizado el control de funcionamiento, los acumuladores pueden estar en período de carga sin precalentamiento. La carga se efectúa bien manualmente, a través del regulador de carga mecánica, o bien automáticamente a través de un termostato programable.

En el transcurso de la primera carga, incrementar el valor de la carga en kWh y compararla con la carga máxima autorizada en frío que figuran en las **"Características técnicas"**. El valor de la carga incrementada no debe superar la carga máxima autorizada en frío.

Durante la primera carga, el acumulador puede desprender un ligero olor. Por ello es conveniente airear suficientemente la habitación. Si se trata de un dormitorio, no proceder a la primera carga durante la noche.

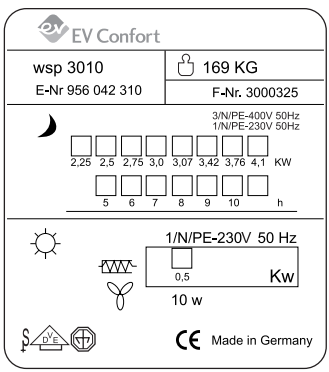
7. Reparación y Desmontaje del Aparato

Al volver a instalar un acumulador que ha sido desmontado para llevar a cabo trabajos de reparación, o al cambiar de emplazamiento un aparato que haya estado instalado en otro lugar, debe procederse igual que hemos descrito en estas instrucciones de montaje en la primera puesta en servicio del acumulador. En estos caso hay que tener especialmente en cuenta que el aislamiento térmico se encuentra en perfecto estado, en caso contrario sustituirlo. Antes de volver a poner en funcionamiento el acumulador hay que repetir la prueba de aislamiento y las mediciones potencia nominal absorbida.

8. Entrega

Explicar al usuario el funcionamiento del acumulador de calor. Llame su atención especialmente sobre las indicaciones de seguridad.

Entregar al usuario las instrucciones de utilización y montaje.



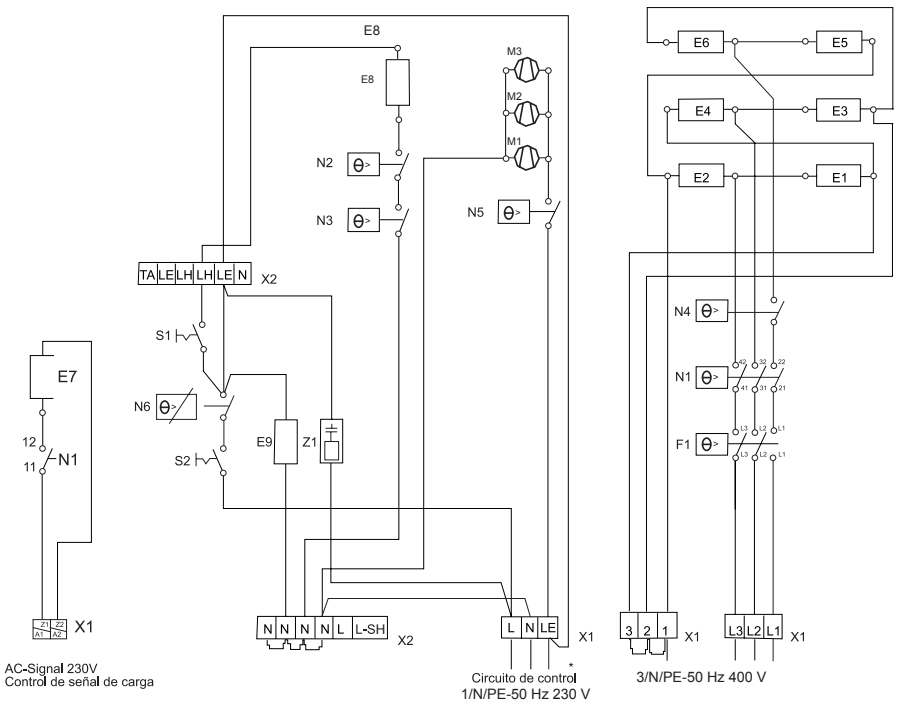
Símbolos Etiqueta técnica
Ejemplo DTM 30

- Peso total
- Carga
- Descarga
- Resistencia de apoyo
- Ventilador

9. Esquema Eléctrico DTM 20 - DTM 70

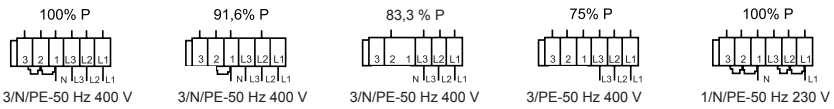
E1 - E6: Resistencias
E7: Resistencia de apoyo
F1: Termostato de seguridad
M1 - M3: Ventiladores
N1: Termostato de carga
N5: Termostato de seguridad del ventilador
N4: Termostato de carga:
X1: Bornas
X2: Bornas

☐ Regulador de temperatura integrado
E9: Resistencia
N6: Regulador de temperatura
S2: Interruptor
Z1: Filtro de radiointerferencias
☐ Kit de resistencia de apoyo
E8: Resistencia suplementaria
N2 - N3: Termostato de seguridad
S1: Interruptor



Diferentes conexiones

* Cuando el RT extremo está conectado



Cupón de Garantía Adicional EV Confort (Copia Usuario):

Modelo de Aparato:	1)		Número de fabricación (F.-Nr.):	1)	
	2)			2)	
	3)			3)	
	4)			4)	
	5)			5)	

Fecha de Instalación: .....

Establecimiento vendedor/instalador:

Nombre: .....

Dirección: .....

C.P.: ..... Población: ..... Provincia: .....

Teléfono: ..... E-mail: .....

Beneficiario:

Sr./Sra.: .....

C.P.: ..... Población: ..... Provincia: .....

Teléfono: ..... E-mail: .....

Si lo prefiere, puede rellenar esta solicitud en www.evconfort.com o enviarnos todos los datos que aparecen en este cupón al e-mail: comercial@evconfort.com | EV Confort | Electromecánicos Viveiro S.A. C.I.F. A27391911 | Landrove s /n 27850 Viveiro (LUGO)

Cupón de Garantía Adicional EV Confort (Copia Fabricante):

Modelo de Aparato:	1)		Número de fabricación (F.-Nr.):	1)	
	2)			2)	
	3)			3)	
	4)			4)	
	5)			5)	

Fecha de Instalación: .....

Establecimiento vendedor/instalador:

Nombre: .....

Dirección: .....

C.P.: ..... Población: ..... Provincia: .....

Teléfono: ..... E-mail: .....

Beneficiario:

Sr./Sra.: .....

C.P.: ..... Población: ..... Provincia: .....

Teléfono: ..... E-mail: .....

Si lo prefiere, puede rellenar esta solicitud en www.evconfort.com o enviarnos todos los datos que aparecen en este cupón al e-mail: comercial@evconfort.com | EV Confort | Electromecánicos Viveiro S.A. C.I.F. A27391911 | Landrove s /n 27850 Viveiro (LUGO)

Garantía

La presente garantía da cobertura a los productos de calefacción eléctrica de la marca **EV Confort** de Electromecánicos Viveiro, S.A. comercializados en España a través de su red de distribuidores autorizados.

Las condiciones de esta Garantía reúnen todos los derechos que usted tiene de acuerdo con lo dispuesto en la Ley 23/2003, de 10 de Julio de Garantías en la Venta de Bienes de Consumo, así como la garantía y los derechos adicionales que la marca EV Confort le ofrece.

Esta garantía se otorga sin perjuicio de otros derechos reconocidos por la ley a los compradores y no modifica otras condiciones o garantías adicionales reconocidas al comprador en el país de compra de este producto.

EV Confort como fabricante, se compromete durante 2 años desde la fecha de compra o instalación del producto a reparar éste sin cargo para usted en caso de ser detectado cualquier defecto en su fabricación. **Para que esta garantía tenga validez, es imprescindible presentar el original de la factura, albarán o tique de compra del aparato.**

Con el producto que acaba de adquirir se facilita un completo manual en el que se detallan las acciones y recomendaciones necesarias para una correcta instalación y uso de su aparato de calefacción. Cualquier avería derivada del incumplimiento de dichas instrucciones dejará sin efecto la presente garantía, por esta razón es muy importante que el dimensionado e instalación de su sistema de calefacción sea realizado por personal cualificado de la instalación eléctrica.

Quedan excluidas de la presente garantía aquellas averías producidas por causas ajenas al diseño ó fabricación del aparato como son las ocasionadas por una mala instalación o montaje, las ocasionadas por variaciones de tensión en el suministro eléctrico, por golpes producidos durante el transporte o la instalación, ó que estén originadas por un uso indebido ó no doméstico del producto.

Para cualquier consulta o reclamación, consulte a su instalador o contacte con nuestro Departamento de Atención al Cliente, a través del teléfono **982 57 00 11** o de nuestra página web **www.evconfort.com.**

Garantías Adicionales EV Confort

EV Confort fabrica para el mercado nacional e internacional productos de Calidad Excepcional, por esa razón otorgamos a toda la gama de productos DTM hasta un total de 10 años de Garantía anticorrosión desde la fecha de la factura de compra o instalación.

Para beneficiarse de esta GARANTÍA ADICIONAL de EV Confort, es necesario e imprescindible que, en un plazo no superior a 30 días naturales desde la fecha de instalación, registre sus datos personales indicando además la empresa que realizó la instalación y finalmente la relación de los productos adquiridos. Podrá realizar el correspondiente registro por uno de los medios siguientes:

- A través de nuestra página web www.evconfort.com, rellenando el formulario de "Registro de garantías".
- Enviando un correo electrónico indicando el nombre y dirección completas del comprador, la relación de los productos instalados indicando modelos y números de serie y finalmente la fecha de instalación y el nombre de la empresa instaladora.
- Rellenando todos los campos del cupón recortable que se adjunta y remitiéndolos por correo postal a ELECTROMECANICOS VIVEIRO, S.A. a la dirección que se indica en el mencionado cupón.

EV Confort
Calefacción Profesional

Electromecánicos Viveiro S.A.
C.I.F. A27391911

Landrove s/n
27866 Viveiro (LUGO)
comercial@evconfort.com

www.evconfort.com

EV Confort se reserva el derecho de modificar las condiciones de Garantía Adicional